
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego nr 7 w budynku przy ul. Chrobrego 44B w Wałbrzychu wraz z budową c.o. na paliwo z kotłem kondensacyjnym i c.w.u. oraz wykonaniem wentylacji nawiewno-wywiewnej w lokalu
ADRES INWESTYCJI : ul. Chrobrego 44B, 58-300 Wałbrzych
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Gen. W. Andersa 48 , 58-304 Wałbrzych
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 05.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
		18.41+2.80	m ²	21.210	
				RAZEM	21.210
3 d.1.1	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.73	m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.30*2	m	2.600	
				RAZEM	2.600
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		4.11*0.1*2.49+4.12*0.10*2.49	m ³	2.049	
				RAZEM	2.049
6 d.1.1	KNR 4-04 0404-06 analogia	Rozebranie zabudowy itniejacego przewodu dymowego	m ²		
		(0.38+0.22)*2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach ($(4.92+2.26+5.04+2.65)*2.80-(1.05*1.55*2)$)	m ²		
			m ²	38.381	
				RAZEM	38.381
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych ($((3.35+2.27+0.57+1.30*2+2.15*2)*2.80-(0.9*2.0+0.8*2.0*3))$)	m ²		
			m ²	30.052	
				RAZEM	30.052
9 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian poz.7+poz.8+ $((1.37*2+2.15*2)*2.8+(0.8*2.0))$	m ²		
			m ²	89.745	
				RAZEM	89.745
10 d.1.2	KNR 0-14 2010-07 analogia	Naprawienie istniejących ścian z płyt GK	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
11 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.2+poz.3	m ²		
			m ²	23.940	
				RAZEM	23.940
13 d.1.2	TZKNBK VII - 49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka	m ²		
		2.73*1.2	m ²	3.276	
				RAZEM	3.276
14 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		2.73	m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
15 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 poz.14	m ²		
			m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
16 d.1.2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.14	m ²		
			m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
17 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka	m ²		
		2.73	m ²	2.730	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.730
18	NNRNKB	wykonanie izolacja pionowej folią w płynie Woder E	m ²		
d.1.2	202 1134-02	(1.0+1.0)*2.5+1.0*1.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR AT-02	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach -	szt.		
d.1.2	2058-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 4-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzkłatkowych - montaż	szt.		
d.1.2	0320-02		szt.	1.000	
	analogia	1			
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe	m ²		
d.1.2	1017-04	1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
22	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - pokojowe	m ²		
d.1.2	1017-04	1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
23	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe	m ²		
d.1.2	1020-01	1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
24	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.2	0930-09	1.63*2	m ²	3.260	
				RAZEM	3.260
25	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	1510-01	poz.7	m ²	38.381	
				RAZEM	38.381
26	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.2	1204-01	poz.2+poz.3	m ²	23.940	
				RAZEM	23.940
27	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.2	1505-05	poz.8	m ²	30.052	
				RAZEM	30.052
28	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.2	0829-01	((1.37*2+2.15*2)*2.8+(0.8*2.0))	m ²	21.312	
				RAZEM	21.312
29	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.2	0829-06	poz.28	m ²	21.312	
				RAZEM	21.312
30	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
d.1.2	1118-04	2.73	m ²	2.730	
				RAZEM	2.730
31	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm	m ²		
d.1.2	4007-03	poz.2-2.73	m ²	18.480	
				RAZEM	18.480
32	kalk. własna	Pianka pod panele	m ²		
d.1.2		poz.2-2.73	m ²	18.480	
				RAZEM	18.480
33	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.2	202 1136-01	poz.32	m ²	18.480	
				RAZEM	18.480
34	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.1.2	1124-06	2.15*3+3.35+0.10+4.92+5.04+2.65+1.30	m	23.810	
				RAZEM	23.810
35	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0323-01	3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku -	m ³		
d.1.2	0106-04	usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³	1.000	
	analogia	R*2			
		1.0			
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.2	0108-17	cegłanych na odległość do 1 km	m ³	1.000	
		poz.36			
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.2	0108-17	cegłanych na odległość do 1 km	m ³	1.000	
		Krotność = 7			
		poz.37			
				RAZEM	1.000
39		Oplata wypiskowa	t		
d.1.2	kalk. własna	poz.37*1.8	t	1.800	
				RAZEM	1.800
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
40	KNR-W 4-02	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
d.2.1	0229-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
41	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	m		
d.2.2	0127-02	1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
d.2.2	0127-01	5.18+2+1.0*2+1.50*2	m	12.180	
				RAZEM	12.180
43	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.2.2	0127-01	0.8*9+1.60*2+0.5*2+0.5*4	m	13.400	
				RAZEM	13.400
44	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn-	m		
d.2.2	0127-01	kach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	26.580	
		poz.41+poz.42+poz.43			
				RAZEM	26.580
45	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	poz.41+poz.42+poz.43	m	26.580	
				RAZEM	26.580
46	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2.2	0140-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy EA dn 20	szt.		
d.2.2	0130-01	1	szt.	1.000	
	analogia				
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.2	0132-01	o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł	szt.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka	szt.		
d.2.2	0135-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15	Zawory odcinające dla zleowzmywak i umywalki	szt.		
d.2.2	0135-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.2	0137-02	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-06 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - zawór do pralki x1 - natrysk x 2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.2.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.43+poz.42	m		
			m	25.580	
				RAZEM	25.580
59 d.2.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.41	m		
			m	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
60 d.2.3	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.3	KNNR 4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
62 d.2.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.95+0.5+0.9+1.55+0.8+0.8	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
63 d.2.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
64 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument NOWATOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
69 d.2.3	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1+1	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 50mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin			
75 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - niezolowany - rura dn 150 L=0,5m -2 szt 0.24	m ² m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
76 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - izolowane - parasol 1 szt - rura izolowana dn 150 -6szt L=1,0m - rura izolowana dn 150 -1szt L=0,5m - trójnik izolowany - 1szt - płyta kotwowa z odskraplaczem - 1szt - obejma spinająca - 8 szt - obejma konstrukcyjna - 3szt - podpora - 1 szt 5.10	m ² m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
77 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 8szt - rura 80/125 L=0,5m - 3 szt - kolanao z podporą -1 szt - kolano - 2 szt 3.92	m ² m ²	3.920	
				RAZEM	3.920
78 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.4	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5		Instalacja c.o.			
80 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 0.5	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
81 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2.70*2+1.50*2	m m	8.400	
				RAZEM	8.400
82 d.2.5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 0.8*2+1.50+4.0*2+0.2*4	m m	11.900	
				RAZEM	11.900
83 d.2.5	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
84	KNR 0-35 d.2.5 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.2.5 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K22/500/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-15 d.2.5 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.2.5 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR 0-35 d.2.5 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 0-35 d.2.5 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90	KNR-W 2-15 d.2.5 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 0-35 d.2.5 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.2.5 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.80+poz.81+poz.82	urząd.	20.800	
				RAZEM	20.800
93	KNR-W 2-15 d.2.5 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2)	m		
		Krotność = 2	m	20.800	
		poz.92			
				RAZEM	20.800
94	KNR-W 2-15 d.2.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5+1	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6		Instalacja gazowa			
95	KNR-W 2-15 d.2.6 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.2.6 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.50+1.35+0.45+0.2+1.50+0.4+0.5+0.6	m	7.500	
				RAZEM	7.500
97	KNR-W 2-15 d.2.6 0303-04 analogia	Rury ochronne	m		
		0.30	m	0.300	
				RAZEM	0.300
98	KNR INSTAL d.2.6 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR INSTAL d.2.6 0206-02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR INSTAL d.2.6 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2.6	KNR INSTAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2.6	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.6	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.96	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
104 d.2.6	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.96	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
105 d.2.6	kalk. własna	Dostawa gazomierza 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
106 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.2.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.106	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.2.7	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Drzwiczki dla wodomierza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.7	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.7	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.2.7	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.2	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
112 d.2.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8*4	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
113 d.2.7	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.109	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.2.7	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.110	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.2.7	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.111	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
116 d.2.7	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.112	m m	3.200	
				RAZEM	3.200
117 d.2.7	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.25*0.25*poz.109+0.125*0.125*(poz.111+poz.112)+0.2	m³ m³	0.331	
				RAZEM	0.331
118 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.117	m³ m³	0.331	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.331
119 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km Krotnosc = 7 poz.118	m ³ m ³	 0.331	
				RAZEM	0.331
120 d.2.7	kalk. wlasna	Oplata wypiskowa poz.118*1.8	t t	 0.596	
				RAZEM	0.596
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
121 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejacych instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
122 d.3.2	Kal. wlasna	Montaz skrzynki bezpiecznikowej z wyposazeniem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
124 d.3.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.123	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
125 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
126 d.3.2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.3.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz-na rury do 25 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY3x2,5 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
129 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY2x1,5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
130 d.3.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód LgY 4mm2 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
131 d.3.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 16+13+3+1	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
132 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
133 d.3.2	KNR 5-08 0302-07	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 6 mm2 10+5+1	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
134 d.3.2	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelko- wych do 2.5 mm2 (4 wyloty) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
135 d.3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
136	KNR 5-08 d.3.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2-bieg podwójne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
137	KNR 5-08 d.3.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 5-08 d.3.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 5-08 d.3.2 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR 5-08 d.3.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 5-08 d.3.2 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - łazienka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 5-08 d.3.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Pomiary			
145	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.136+poz.135	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.138+poz.139	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		poz.146	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000